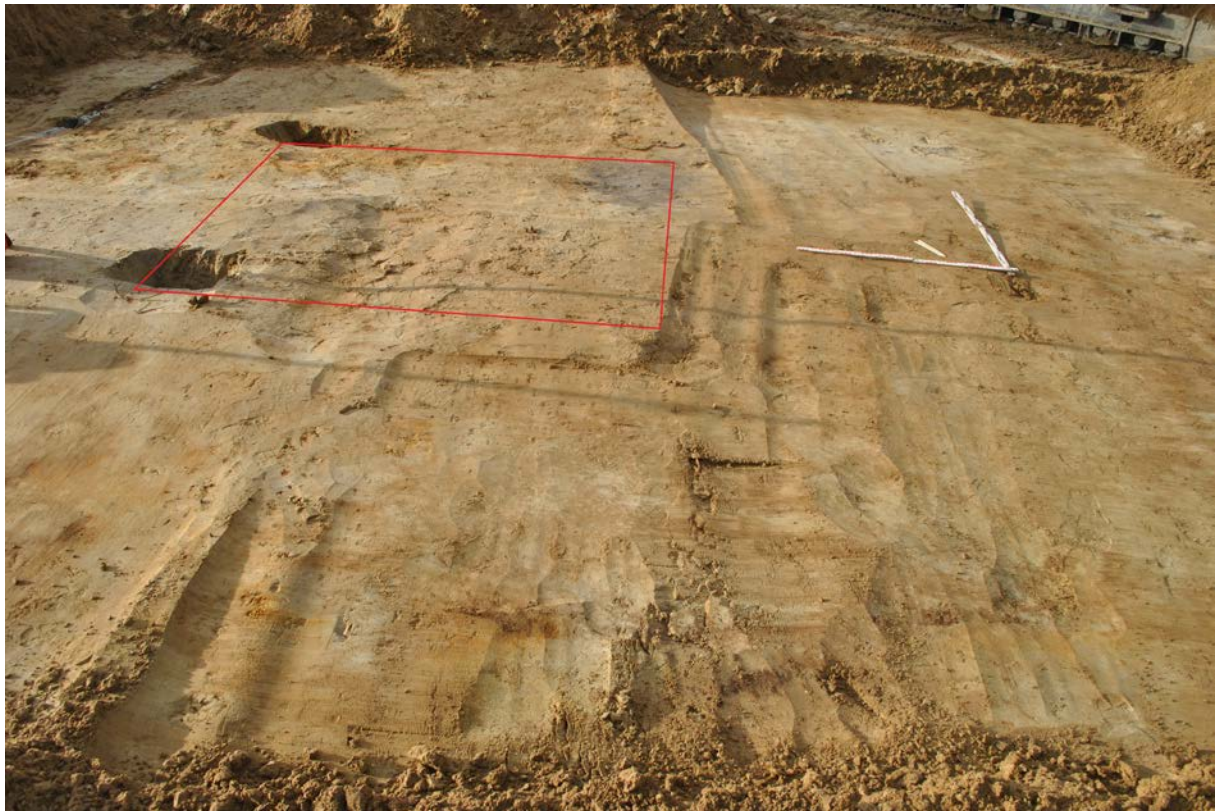




Archeo-rapport 256

Het archeologisch vooronderzoek aan de Holle Weg te Kontich



Michiel Steenhoudt & Maarten Smeets

**Kessel-Lo, 2014
Studiebureau Archeologie bvba**

Archeo-rapport 256

**Het archeologisch vooronderzoek aan de Holle Weg te
Kontich**

Michiel Steenhoudt & Maarten Smeets

**Kessel-Lo, 2014
Studiebureau Archeologie bvba**



Colofon

Archeo-rapport 256 Het archeologisch vooronderzoek aan de Holle Weg te Kontich

Opdrachtgever:	Impact Ontwikkeling NV
Projectleiding:	Maarten Smeets
Leidinggevend archeoloog:	Vanessa Vander Ginst
Auteurs:	Michiel Steenhoudt Maarten Smeets
Foto's en tekeningen:	Studiebureau Archeologie bvba (tenzij anders vermeld)

Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

D/2014/12.825/58

Studiebureau Archeologie bvba
Jozef Wautersstraat 6
3010 Kessel-Lo
www.studiebureau-archeologie.be
info@studiebureau-archeologie.be
tel: 0474/58.77.85
fax: 016/77.05.41

©2014, Studiebureau Archeologie bvba

Administratieve fiche

Administratieve gegevens

Opdrachtgever	Impact Ontwikkeling NV Generaal Lemanstraat 55 bus 1, 2018 Antwerpen
Uitvoerder	Studiebureau archeologie bvba
Vergunningshouder	Vanessa Vanderginst
Beheer en plaats opgravingsgegevens	Deze gegevens werden na het onderzoek overgemaakt aan de opdrachtgever.
Beheer en plaats vondsten en stalen	De vondsten en stalen werden na het onderzoek overgemaakt aan de opdrachtgever.
Projectcode	2014/364
Vindplaatsnaam	Kontich-Holle Weg
Locatie	Antwerpen, Kontich, Holle Weg
Kadasternummers	Afdeling:2, Sectie:E, perceelsnummers:246g7 en 246p2
Lambertcoördinaat 9010	X: 157170.69, Y: 201558.53, Z: 19.22
Lambertcoördinaat 9020	X: 157191.78, Y: 201563.85, Z: 19.30
Lambertcoördinaat 9030	X: 157223.90, Y: 201545.99, Z: 19.27
Lambertcoördinaat 9040	X: 157212.96, Y: 201528.41, Z: 19.20
Kadasterplan	Zie fig. 1.2
Topografisch plan	Zie fig. 1.1
Begindatum veldwerk	15/10/2014
Einddatum veldwerk	15/10/2014

Onderzoeksopdracht

Verwijzing Bijzondere voorwaarden	Zie bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Kontich-Holle Weg
Archeologische verwachtingen	Gelegen op de zuidoostelijke helling van de Alfsberg, in de onmiddellijke omgeving van meerdere vindplaatsen.
Wetenschappelijke vraagstellingen	<ul style="list-style-type: none">- zijn er sporen aanwezig?- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?- hoe is de bewaringstoestand van de sporen?- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?- Wat is de impact van het huidige gebruik van het terrein op het archeologische erfgoed?
Aard van de bedreiging	Afbraak drukkerij en bouwen van woningen

	(3879 m ²).
Randvoorwaarden	Zie bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Kontich-Holle Weg

Inhoudstafel

Inhoudstafel	p. 1
Hoofdstuk 1 Algemene inleiding en situering van het project	p. 3
1.1 Inleiding	p. 3
1.2 Beschrijving van de vindplaats	p. 3
1.3 Fysiografie	p. 6
1.4 Archeologische voorkennis	p. 7
1.5 Onderzoeksopdracht	p. 8
Hoofdstuk 2 Werkwijze en opgravingsstrategie	p. 11
Hoofdstuk 3 Resultaten van het sporenbestand	p. 13
3.1 Overzichtsplattegronden	p. 13
3.2 Bespreking van de sporen	p. 14
Hoofdstuk 4 Besluit	p. 17
Bijlagen	p. 19
Bijlage 1: Sporeninventaris	p. 21
Bijlage 2: Vondsteninventaris	p. 23
Bijlage 3: Fotoinventaris	p. 25
Bijlage 4: Coupetekeningen	p. 27
Bijlage 5: Dagrappporten	p. 29

Hoofdstuk 1 Algemene inleiding en situering van het project

1.1 Inleiding

Naar aanleiding van de afbraak van een vervallen drukkerij en het bouwen van nieuwe woningen aan de Holle Weg te Kontich werd door Onroerend Erfgoed een archeologisch vooronderzoek in de vorm van proefsleuven opgelegd (2014/364).

Het onderzoek werd door Impact Ontwikkeling nv aan Studie bureau Archeologie bvba toevertrouwd en het terreinwerk werd uitgevoerd op 15 oktober 2014.

1.2 Beschrijving van de vindplaats

Het projectgebied beslaat ca. 0,38 ha en is omsloten door de Holle Weg ten zuidoosten en de Vlierenpaal ten noordwesten (fig. 1.1 en fig. 1.2).

Binnen de archeoregio's (fig. 1.3) is het projectgebied gesitueerd in de Kempen.



Fig. 1.1: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied¹.

¹ www.agiv.be



Fig. 1.2: Kadasterkaart met aanduiding van het projectgebied².

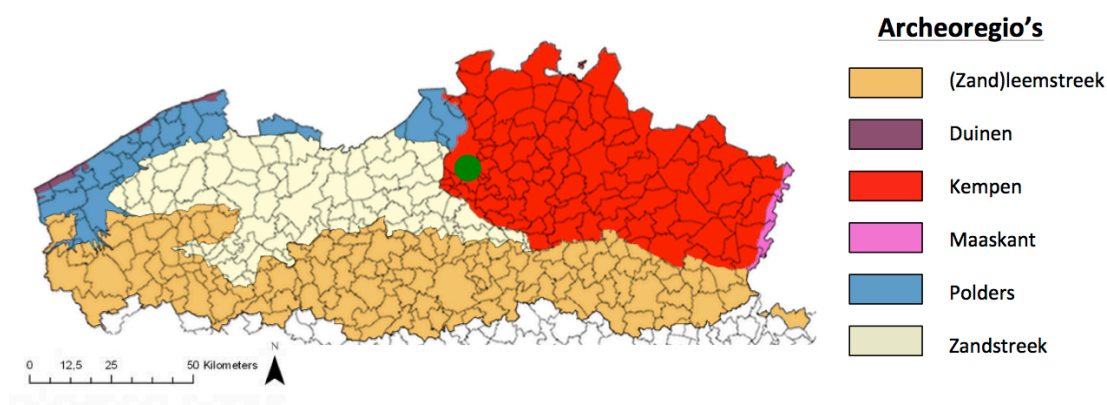


Fig. 1.3: Situering van het projectgebied binnen de verschillende Vlaamse archeoregio's³.

Op de bodemkaart (fig. 1.4) wordt het projectgebied gekarteerd als een matig droge lemig zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B horizont (Scf). Een deel van het terrein staat ingekleurd als bebouwde zone (OB).

In het referentieprofiel (fig. 1.5) kan geen profielontwikkeling meer herkend worden. Waarschijnlijk werd bij de bouw van de drukkerij de Ap-horizont afgegraven, zodat het archeologisch vlak reeds aan de oppervlakte lag. Bij het archeologisch onderzoek moest ongeveer 10 cm dieper gegraven worden om een leesbaar vlak te verkrijgen.

² www.minfin.fgov.be

³ <https://onderzoeksbalans.onroerendergoed.be/onderzoeksbalans/archeologie>

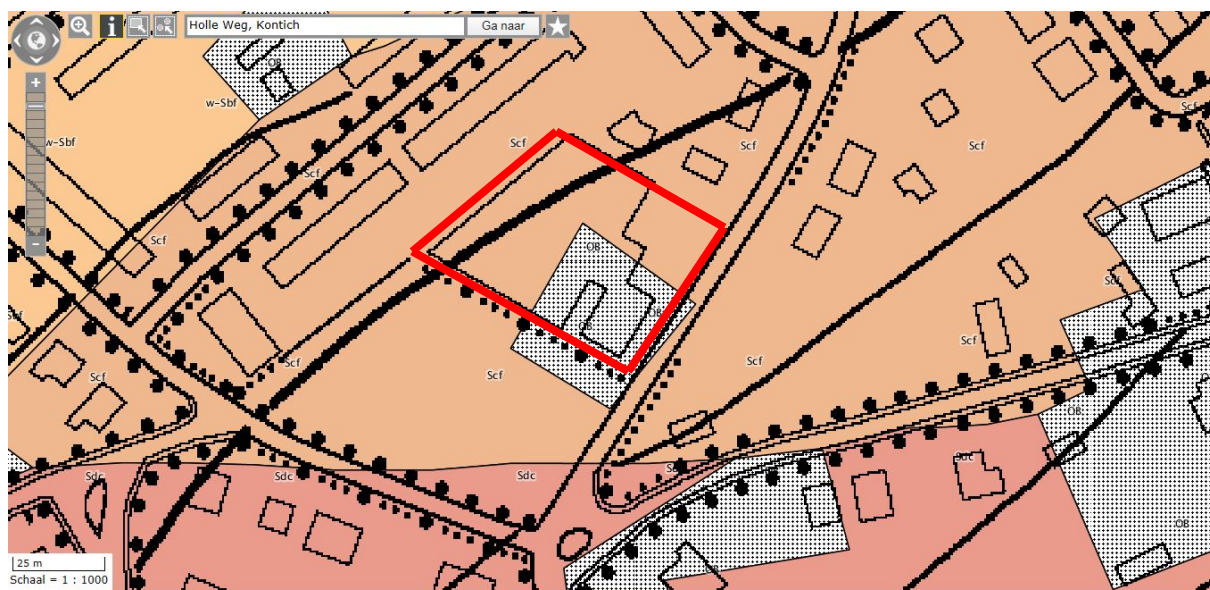


Fig. 1.4: Bodemkaart met aanduiding van het projectgebied⁴.



H1: verstoord door bouw en afbraak drukkerij

H2: C-horizont

Fig. 1.5: Referentieprofiel⁵.

⁴ www.agiv.be

⁵ www.agiv.be

1.3 Fysiografie

Het onderzoeksgebied ligt op een hoogte van 18m TAW. Het oppervlak helt licht af (0,2%) naar het zuiden (fig. 1.6). De afwatering gebeurt via de Babbelkroonbeek (fig. 1.7). Deze behoort tot het Netebekken.



Fig. 1.6: Lengteprofiel van het oppervlak en de helling in het projectgebied⁶.

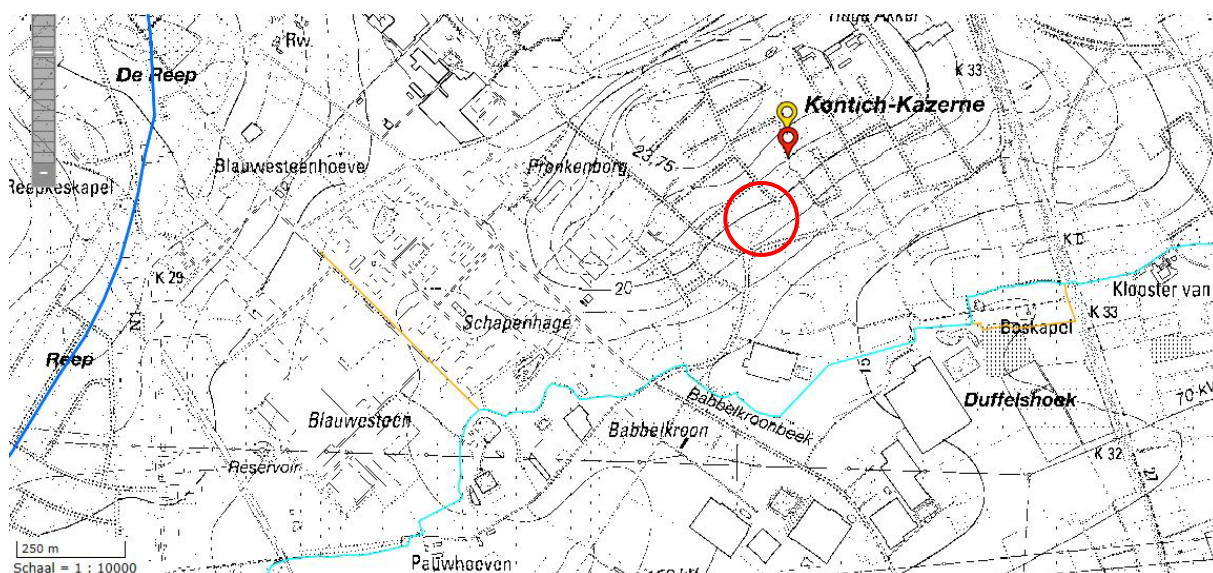


Fig. 1.7: Topografie en hydrografie rond het aangeduide onderzoeksgebied⁷.

⁶ Projectie via Google Earth.

⁷ www.agiv.be

1.4 Archeologische voorkennis

Op de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) (fig. 1.8) zijn in de directe omgeving van het projectgebied drie vindplaatsen opgenomen. CAI 105224 is de site Alfsberg. Hier werden sporen en vondsten gedaan die te dateren zijn vanaf het paleolithicum tot de Romeinse periode. Daarnaast zijn ook enkele 18^{de}-eeuwse kuilen aangetroffen. CAI 151306 zou een mogelijk grafveld, te dateren in de metaaltijden, zijn. Hier is het echter niet duidelijk of er effectief vondsten werden gedaan.

CAI 157248 is een vooronderzoek langs de Deken Jozef van Herckstraat. Er werden enkele losse scherven handgevormd aardewerk gevonden, maar geen sporen.



Fig. 1.8: Uittreksel uit de CAI met situering van het projectgebied⁸.

De Ferrariskaart (1771-1778) (fig. 1.9) toont een dat het terrein in gebruik was als akkerland. Op de kaart van Vandermaelen (fig. 1.10) is het terrein niet bebouwd.

⁸ www.agiv.be



Fig. 1.9: Uittreksel uit de Ferrariskaart met situering van het projectgebied⁹.



Fig. 1.10: Uittreksel uit de kaart van Vandermaelen met situering van het projectgebied¹⁰.

1.5 Onderzoeksoopdracht

Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Zijn er sporen aanwezig?

⁹ www.kbr.be

¹⁰ www.kbr.be

- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
- Wat is de impact van het huidige gebruik van het terrein op het archeologisch erfgoed?

Hoofdstuk 2 Werkwijze en opgravingsstrategie

Tijdens de startvergadering op 26 september 2014 werd de afbraakstrategie voor het project besproken: het verwijderen van bovengrondse constructies vormt vanuit archeologisch oogpunt immers geen probleem, betonplaten dienden omzichtig verwijderd te worden en de kelders zouden pas uitgebroken worden na het archeologisch onderzoek. Er werd ook afgesproken dat Onroerend Erfgoed het terrein kon inspecteren na de sloop, zodat de onderzoeksstrategie eventueel kon bijgesteld worden.

Het terreinbezoek op 7 oktober wees uit dat het oorspronkelijk pakket teelaarde over het terrein verdwenen was en dat het perceel opgehoogd was met puin. Aangezien niet met 100 % zekerheid kon gesteld worden dat al het erfgoed vergraven was, is door Onroerend Erfgoed beslist om toch een vooronderzoek uit te voeren. De strategie werd om wille van de ligging van de kelders en de hoeveelheid puin wel aangepast.

De bijzondere voorwaarden voor het onderzoek legden een proefsleuvenonderzoek op, maar dit werd aangepast naar het aanleggen 4 sleuven van 2 bij 10 m (met een graafmachine op rupsbanden met een platte graafbak) om de bewaringstoestand van de bodem te evalueren. Indien de eerdere activiteiten geen invloed op de ondergrond zouden hebben gehad, kon nog worden overgestapt naar de aanvankelijke proefsleuven. Aangezien deze werken niet in de oorspronkelijke werkwijze voorzien waren en om dat kosten voor de opdrachtgever te beperken, werd het graven van deze 4 controlesleuven uitgevoerd door één archeoloog.

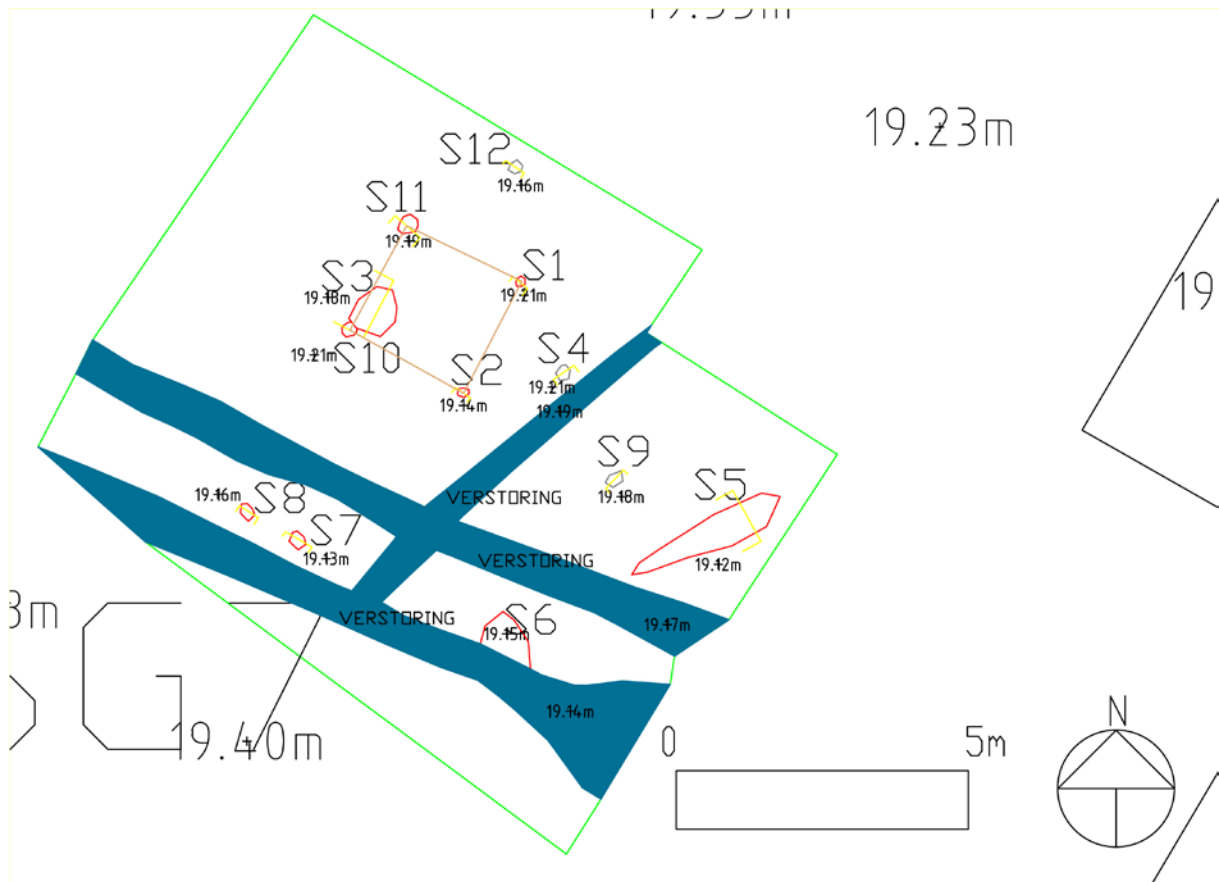
In sleuf 2 werd een paalspoor aangetroffen, waardoor beslist werd hier bijkomend een kijkvenster aan te leggen. In het kijkvenster konden nog enkele gelijkaardige sporen geregistreerd worden. Na overleg met de erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed werd besloten de sleuf langs twee kanten uit te breiden zodat een vlak van 8,5 bij 11,5 m werd afgegraven. Gezien de grote verstoring op het terrein werden op vraag van Onroerend Erfgoed alle aanwezige sporen dadelijk opgegraven. In totaal werd 4,77% van het projectgebied onderzocht (fig. 2.1).

Sleuf	Lengte (m)	Breedte (m)	Oppervlakte (m ²)
1	15,9	2	31,8
2	11,52	8,5	97,92
3	12,12	2	24,24
4	13,7	2	27,4
Totaal	53,24		181,36

Fig. 2.1: Tabel met de sleuf afmetingen .

De aanwezige sporen werden opgeschaafd, gefotografeerd en beschreven. Alle sporen werden gecoupeerd om de diepte, aard en de bewaringstoestand van de sporen te achterhalen. Van de gecoupeerde sporen werden, indien antropogeen, digitale coupetekeningen gemaakt. Vondsten werden per spoor en eventueel per laag ingezameld.

Alle sleuven, sporen en losse vondsten werden digitaal topografisch ingemeten, evenals het maaiveld en de locatie van de profielen.



3.2 Bespreking van de sporen

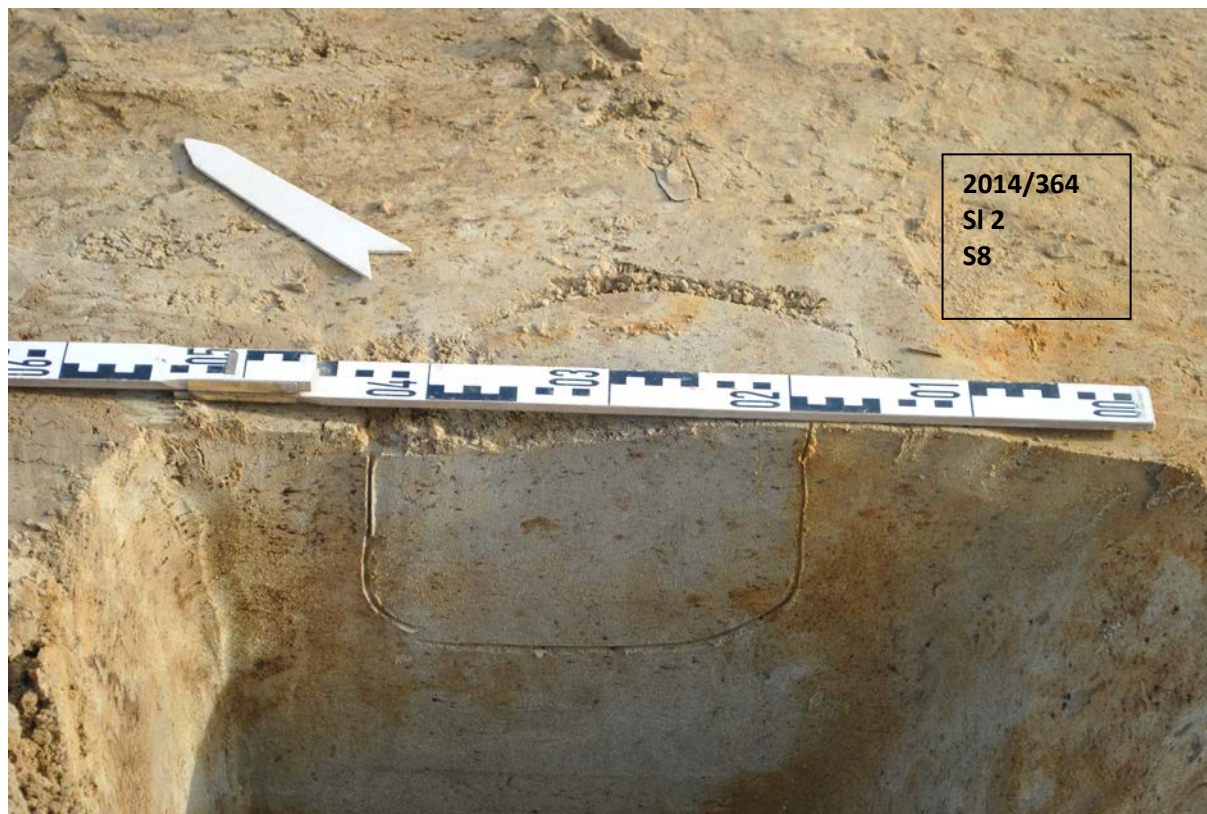


Fig. 3.3: Coupe van S8.

De aanwezige kuilen (S3 (fig. 3.4), S5 en S6) waren eerder onregelmatig in het vlak en de vulling bevatte steeds redelijk veel houtskool. In profiel waren ze ondiep bewaard (12 tot 15cm) en hadden een komvormige bodem. De functie van deze kuilen kon niet achterhaald worden. Een mogelijk interpretatie kan ingegeven worden door de aanwezigheid van roodverbrande aarde, die kan wijzen op kleine veldoventjes of haardplaatsen.

In kuil S3 konden 2 kleine fragmentjes handgevormd aardewerk ingezameld worden. De aanwezige rand is rond. Het fragment is echter te klein om uit te maken of het om een gesloten of open vorm gaat. Het betreft ruwwandig, niet besmeten aardewerk met een ruime datering tussen de ijzertijd en de vroeg Romeinse periode.

Er kon 1 structuur (fig. 3.2) herkend worden. Het betreft een 4-palig, vierkant bijgebouw (2,2 x 2,2 m) maar ook hier kan de functie van het gebouw niet achterhaald worden. De paalkuilen (S1, S2, S10 (fig. 3.5) en S11) zijn in het vlak cirkelvormig. De vulling is lichtgrijs. Het profiel van de palen is rechthoekig, met een bewaarde diepte die ligt tussen 18 en 13 cm.

Ten noorden van deze structuur werd het vlak niet verder opengelegd omdat hier een betonnen fundering en een eternit riolering aanwezig waren, die een verstoring van ongeveer 2 m breed veroorzaakte.



Fig. 3.4: Coupe van S3.



Fig. 3.5: Coupe van paalkuil S10.

Hoofdstuk 4 Besluit

Conform art. 4 § 2 van het Decreet houdende Bescherming van het Archeologisch Patrimonium van 30 juni 1993 (B.S. 15.09.1993), gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999 (B.S. 08.06.1999), 28 februari 2003 (B.S. 24.03.2003), 10 maart 2006 (B.S. 7.6.2006), 27 maart 2009 (B.S. 15.5.2009) en 18 november 2011 (B.S. 13.12.2011) zijn de eigenaar en de gebruiker ertoe gehouden de archeologische monumenten die zich op hun gronden bevinden te bewaren en te beschermen en ze voor beschadiging en vernieling te behoeden.

Daarom werd een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek gevraagd om de archeologische potentie van het terrein in te schatten. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

Zijn er sporen aanwezig?

Er werden in totaal 12 sporen in het vlak geregistreerd, na het couperen bleken 3 sporen negatief of natuurlijk te zijn.

Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?

Zie vorige vraag.

Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?

De bewaarde diepte van de paalkuilen ligt tussen 12 en 18 cm. De aanwezige kuilen, mogelijk veldoventjes of restanten van haard(kuil)en, zijn minder diep (12 tot 15 cm). Door het eerder gebruik van het terrein is minstens een deel van de sporen reeds verdwenen of afgetopt. Hierdoor ontbreekt de ruimtelijke context deels.

Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?

Er kon een 4-palig bijgebouw herkend worden.

Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

Op basis van de vulling van de sporen lijken de sporen tot één periode te behoren.

Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

Niet van toepassing.

Wat is de impact van het huidige gebruik van het terrein op het archeologische erfgoed?

De impact van het huidige gebruik op het terrein is groot geweest en heeft de aanwezige sporen verstoord. Bij de bouw van de drukkerij is het terrein afgegraven tot op het archeologisch vlak. Hierdoor moesten de sleuven nog eens dieper gegraven worden om een leesbaar vlak te verkrijgen, wat ook een negatieve impact heeft op de bewaring van de sporen en de interpretatie ervan. Hierdoor werden in 3 van de 4 sleuven geen sporen meer gevonden. Voorts waren er meerdere recente verstoringen aanwezig.

Tijdens het onderzoek werd vastgesteld dat er een zeer grote verstoring op het terrein aanwezig was. Enkel in sleuf 2 konden nog enkele resten van sporen aangetroffen worden. In overleg met Onroerend Erfgoed werd besloten om deze sleuf uit te breiden en de aanwezige sporen dadelijk op te graven. In sleuven 1, 3 en 4 werden geen archeologisch relevante sporen aangetroffen.

Daarom lijkt een verder archeologisch onderzoek niet verantwoord. Het officieel vrijgeven van het terrein gebeurt door Onroerend Erfgoed.

Ondanks het vrijgeven van het terrein blijven de algemene bepalingen die voorzien zijn in:

- het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij de decreten van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006, 27 maart 2009 en 18 november 2011 (BS 08.06.1999, 24.03.2003, 07.06.2006, 15.5.2009 en 13.12.2011)
- en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009, 1 april 2011 en 10 juni 2011

van toepassing, meer bepaald voor de bepalingen over de meldingsplicht van eventuele toevalsvondsten tijdens het verdere verloop van de werken.

Bijlagen

Bijlage 1 Spoorinventaris

Afkortingen:		Kleur:		Kleur:		Textuur:		Bijmenging:		Vondsten:	
Aflijning:		L-	Licht	gevl.	gevekt	Re	Redelijk	Bio	Bioturbatie	An	Andere
		D-	Donker	gelg.	gelaagd	Ze	Zeer	Hu	Humus	Bo	Bouwceramiek
Re	Redelijk			gebr.	gebrokkeld			Glau	Glauconiet	Ce	Ceramiek
Ze	Zeer	Br	Bruin	hom.	homogeen	Za	Zacht	BC	Bouwceramiek	Fa	Faunaresten
		Gl	Geel	het.	hetrogeen	Ha	Hard	KM	Kalkmortel	Fl	Floraresten
S	Scherp	Go	Groen			Va	Vast	CM	Cementmortel	Gl	Glas
D	Diffuus	Gr	Grijs	m.	met	Lo	Los	ZM	Zandmortel	Ku	Kunststof
		Or	Oranje	k.	kern			HK	Houtskool	Le	Leder
Var	Variabel	Rd	Rood	r.	rand	Z	Zand	Fe	IJzerconcreties	Li	Litisch materiaal
Nat	Niet af te lijnen	Wt	Wit			L	Leem	Fe-slak	IJzerslak	Me	Metaal
		Zw	Zwart	vl.	vlekken	K	Klei	FeZS	IJzerzandsteen	Mu	Munt
		Bl	Blauw	sp.	spikkels	V	Veen	Mg	Mangaan	Na	Natuursteen
		Pr	Purper	lg.	lagen			ZS	Zandsteen	Pi	Pijpaarde
		Rz	Roze	lgs.	laagjes			KZS	Kalkzandsteen	St	Staalname
				br.	brokken			KS	Kalksteen		
				fi.	fibers			LS	Leisteen		
				to.	tongen			NS	Natuursteen		
				wi.	wiggen			KW	Kwarts		
				le.	lenzen			SK	Steenkool		
								VL	Verbrande leem		

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
1	1	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	LGr	Z>L	HK		20x18x18		
2	1	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	LGr	Z>L	HK, VL		22x20x12		
3	1	1	Kuil	Ovaal	ReD	gevl. LGr-Gr m. DGr-Zw	Z>L	HK	Ce,	95x68x10	Onbepaald	

Het archeologisch vooronderzoek aan de Holle Weg te Kontich

Spoor	Proefsleuf	Vlak	Aard	Vorm / Verband	Aflijning / Bewaring	Kleur	Textuur / Materiaal	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxH (cm.)	Datering	Opmerkingen
4	1	1	Natuurlijk	Cirkel	ZeD	LBr-Wt	Z>L			24x22x	Natuurlijk	
5	1	1	Kuil	Langwerpig	ReD	gevl. LBr-Gr m. DGr-Zw en Or	Z>L	HK, VL		287x62x12	Onbepaald	
6	1	1	Kuil	Langwerpig	ReD	gevl. LBr-Gl m. LBr-Gr	Z>L	HK		68x82x	Onbepaald	Doorsneden door recente versterking
7	1	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	LGr-Br m. DBr sp.	Z>L	HK		28x24x8	Onbepaald	
8	1	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	LGr-Br m. DBr sp.	Z>L	HK		24x24x12	Onbepaald	
9	1	1	Natuurlijk		ZeD	LGr-Wt	Z>L			31x24x	Natuurlijk	
10	1	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	LGr	Z>L	HK, VL		24x22x14		
11	1	1	Paalkuil	Cirkel	ReD	LGr	Z>L	HK, VL		28x30x15		
12	1	1	Natuurlijk	Cirkel	ZeD	LBr-Wt	Z>L			20x22x	Natuurlijk	

Bijlage 2 Vondsteninventaris

Totaal: 2 7

Spoorinformatie	Spoornummer	Spoortype	Depositietype	Datering Vulling							N	MAE	M (gr)
	3	Kuil									2		7
Ceramiek	Grondstof	Vorm	Datering	Opmerkingen	Rand	Wand	Bodem	Additieven	Arch. vol.		2		7
2014-364-S3-Ce11	Handgevormd Chamotte magering		IJzertijd - Vroeg-Romeinse tijd		1	1					2		7

Bijlage 3 Fotoinventaris

Vergunningsnummer

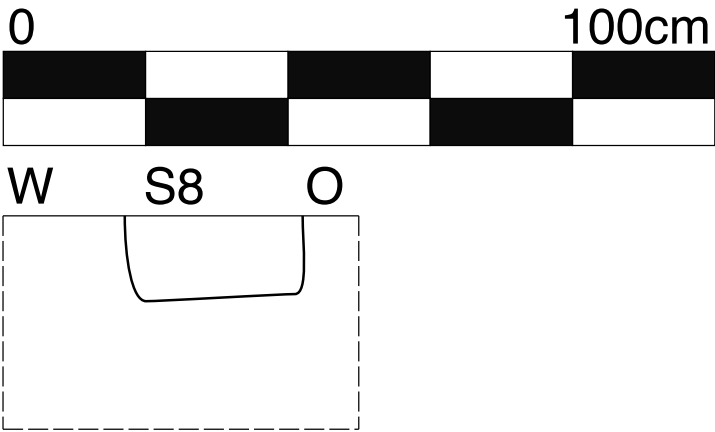
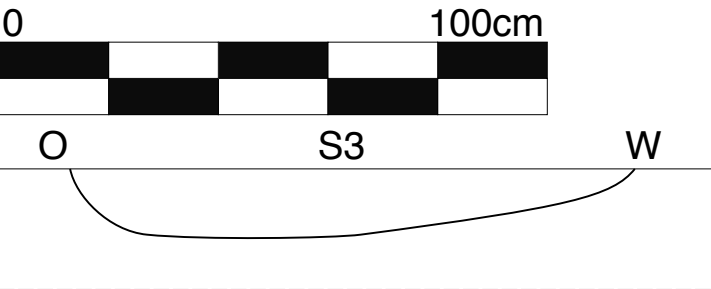
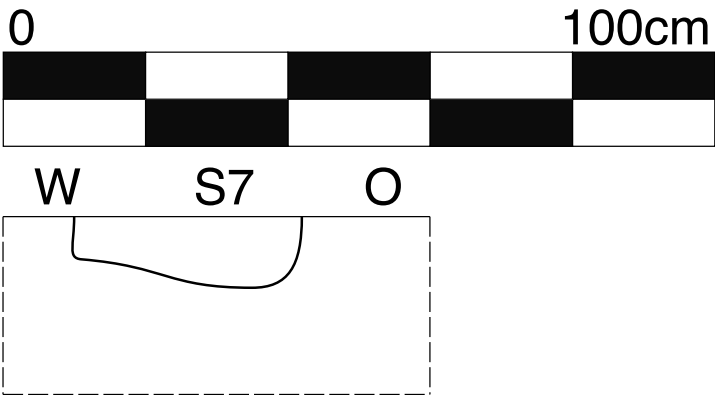
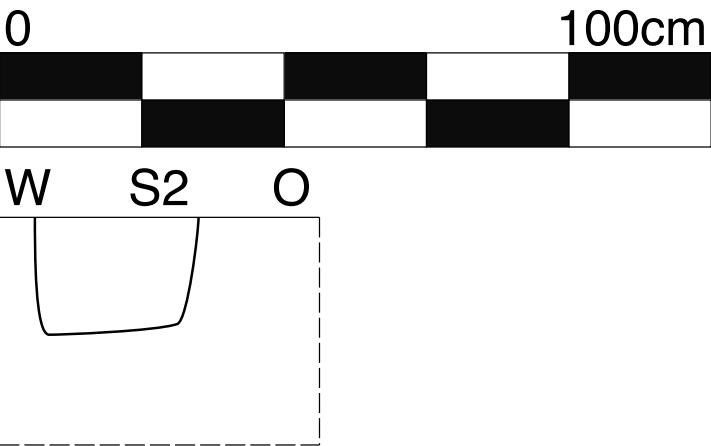
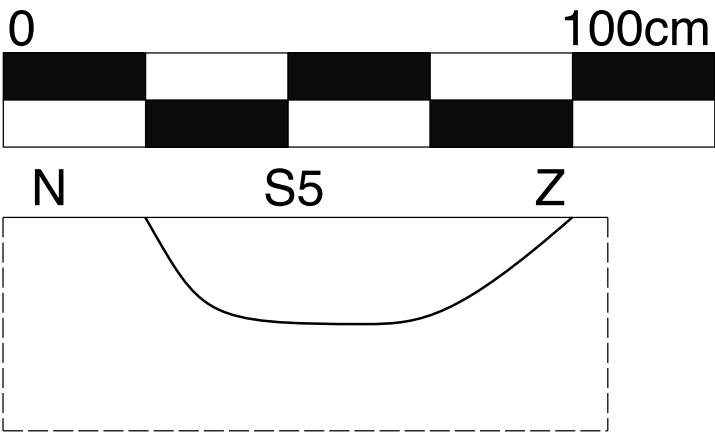
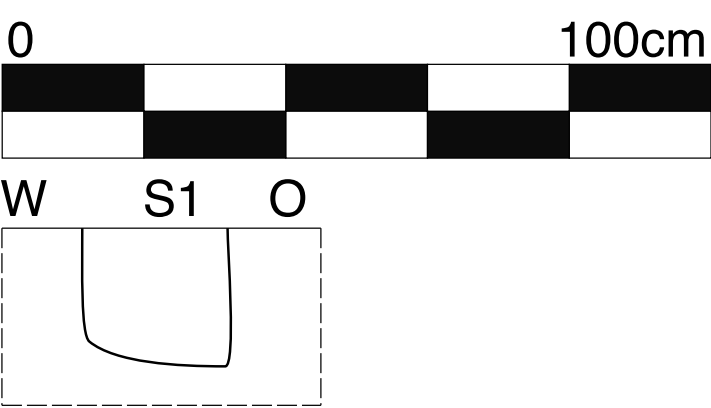
(F)oto, (O)verzicht, (PR)ofiel, (V)lak, (C)oupe, (D)etail, (W)erkfoto, (V)ondst, ...

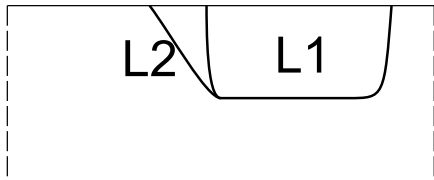
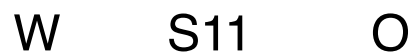
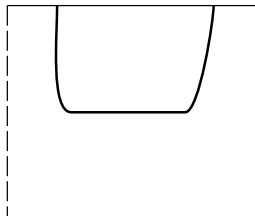
2014-364-PROFIEL-FPR-1 — Volgnummer

(S)poor, (PR)profiel, (SL)euf, (W)erk(P)ut, (L)osse(V)ondst, (P)aleo(B)oring, (M)etaal(D)etectie, ...

2014-364-PROFIEL-FPR-1	2014-364-S7-FC-1	2014-364-SLEUF2-FO-4
2014-364-PROFIEL-FPR-2	2014-364-S7-FC-2	2014-364-SLEUF2-FO-5
2014-364-PROFIEL-FPR-3	2014-364-S7-FV-1	2014-364-SLEUF2-FO-6
2014-364-VERSTORING-FV-1	2014-364-S7-FV-2	2014-364-SLEUF2-FO-7
2014-364-VERSTORING-FV-2	2014-364-S8-FV-1	2014-364-SLEUF2-FO-8
2014-364-S1-FV-1	2014-364-S8-FV-2	2014-364-SLEUF2-FO-9
2014-364-S1-FV-2	2014-364-S8-FV-3	2014-364-SLEUF3-FD-1
2014-364-S1-FV-3	2014-364-S8-FV-4	2014-364-SLEUF3-FO-1
2014-364-S1-FW-1	2014-364-S9-FC-1	2014-364-SLEUF3-FO-2
2014-364-S2-FV-1	2014-364-S9-FC-2	2014-364-SLEUF4-FD-1
2014-364-S2-FV-2	2014-364-S9-FV-1	2014-364-SLEUF4-FO-1
2014-364-S2-FV-3	2014-364-S9-FV-2	2014-364-SLEUF4-FO-2
2014-364-S2-FV-4	2014-364-S10-FC-1	
2014-364-S2-FV-5	2014-364-S10-FC-2	
2014-364-S2-FV-6	2014-364-S10-FC-3	
2014-364-S2-FV-7	2014-364-S11-FC-1	
2014-364-S3-FC-1	2014-364-S11-FC-2	
2014-364-S3-FC-2	2014-364-S11-FV-1	
2014-364-S3-FC-3	2014-364-S11-FV-2	
2014-364-S3-FC-4	2014-364-S12-FC-1	
2014-364-S3-FV-1	2014-364-S12-FV-1	
2014-364-S3-FV-2	2014-364-S12-FV-2	
2014-364-S3-FV-3	2014-364-SLEUF-FO-1	
2014-364-S4-FV-1	2014-364-SLEUF-FO-2	
2014-364-S4-FV-2	2014-364-SLEUF-FO-3	
2014-364-S4-FV-3	2014-364-SLEUF-FO-4	
2014-364-S5-FC-1	2014-364-SLEUF-FO-5	
2014-364-S5-FC-2	2014-364-SLEUF-FO-6	
2014-364-S5-FV-1	2014-364-SLEUF-FO-7	
2014-364-S5-FV-2	2014-364-SLEUF-FO-8	
2014-364-S5-FV-3	2014-364-SLEUF-FO-9	
2014-364-S5-FV-4	2014-364-SLEUF-FO-10	
2014-364-S5-FV-5	2014-364-SL2-FO-1	
2014-364-S5-FV-6	2014-364-SLEUF2-FO-1	
2014-364-S6-FV-1	2014-364-SLEUF2-FO-2	
2014-364-S6-FV-2	2014-364-SLEUF2-FO-3	

Bijlage 4 Coupetekeninginventaris





L2: Igrlbr, paalkuil

Bijlage 5 Dagrapporten

Week: 42	
15/10/2014 <u>Proefsleuf</u> 1-4 <u>Weer</u> Buiten Matige temp. Open hemel	Sleuf 1 tot 4 aangelegd sporen in sleuf 2 => vlak vergroot en alle aanwezige sporen gecoupeerd

